

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：温州市瑞派名集宠物医院有限责任公司  
建设项目

建设单位（盖章）：温州市瑞派名集宠物医院有限  
责任公司

编制日期：2022年9月

中华人民共和国生态环境部制

### 编制单位和编制人员情况表


---

一、建设项目基本情况 .....	- 1 -
二、建设项目工程分析 .....	- 2 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	- 11 -
四、主要环境影响和保护措施 .....	- 20 -
五、环境保护措施监督检查清单 .....	- 39 -
六、结论 .....	- 40 -

附表：

1、建设项目污染物排放量汇总表；

附图：

- 1、项目地理位置图；
- 2、温州市区水环境功能区划分图；
- 3、温州市区空气质量功能区划分图；
- 4、温州市区声环境功能区划分图；
- 5、温州市区环境管控单元图；
- 6、项目所在地用地规划图；
- 7、总平面图；
- 8、平面布置图；
- 9、项目四至关系图；
- 10、温州市生态红线图；
- 11、编制主持人现场勘察照片；

附件：

- 1、营业执照；
- 2、土地证及房产证；
- 3、租赁协议；
- 4、诊疗许可证
- 5、环评确认书；
- 6、编制承诺书。

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	温州市瑞派名集宠物医院有限责任公司建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	吴维萍	联系方式	151****9845
建设地点	浙江省温州市鹿城区松台街道人民西路来福大楼底层		
地理坐标	(120 度 39 分 9.36 秒, 28 度 0 分 29.88 秒)		
国民经济行业类别	O8222 宠物医院服务	建设项目行业类别	“五十、社会事业与服务业”“动物医院”“设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	温州市鹿城区农业农村局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	温鹿动诊证(2022)第003号
总投资(万元)	50	环保投资(万元)	5
环保投资占比(%)	10	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(建筑面积)(m <sup>2</sup> )	80.75
专项评价设置情况	<p>大气: 本项目不涉及纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等</p> <p>地表水: 本项目污水由院区小型污水处理设施消毒处理后纳管至温州市中心片污水处理厂处理, 为纳管排放。</p> <p>环境风险: 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量。</p> <p>生态: 本项目无取水口。</p> <p>海洋: 本项目不属于海洋工程建设项目。</p> <p>综上所述, 本项目不设置专项评价。</p>		
规划情况	《温州市旧城控制性详细规划》(市政府温政函[2007]108号)		
规划环境影响评价情况	无		



规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、《温州市旧城控制性详细规划》</b></p> <p>(1) 规划范围</p> <p>车站大道以西、锦绣路以北、广化路和过境路以东、瓯江以南区域，面积约为 1293.76 公顷，其中城市建设用地面积 1244.11 公顷。</p> <p>(2) 规划背景</p> <p>为加强温州市旧城的城市建设规划管理，保证城市规划的顺利实施，根据《中华人民共和国城乡规划法》和《温州市城市总体规划》，特制定本规划。</p> <p>(3) 规划主要内容</p> <p>①规划人口：规划区人口规模合计为 42.48 万人。</p> <p>②用地构成：规划总用地 1244.11 公顷，其中，居住用地 477.5 公顷，公共设施用地面积为 199.81 公顷，市政公用设施用地面积为 177.38 公顷，绿地面积为 41.64 公顷。</p> <p>③用地布局：本次控规确定温州市旧城为“两心两轴三片七区”的平面布局形态。“两心”，指由五马街传统商业街区和解南街区构成市级的商业贸易中心，以欧洲城为主的邻近街区构成旧城区级的商业中心；“两轴”，指旧城内两条南北向主要景观轴，分别为由海坛山等以山为主的硬质景观轴及由九山湖等以水为主的软质景观轴；“三片”，指由两条城市景观轴将旧城分为东、中、西三片；“七区”，规划将旧城划分为七个城市社区。</p> <p>(5) 符合性分析</p> <p>本项目位于浙江省温州市鹿城区松台街道人民西路来福大楼底层，根据《温州市旧城控制性详细规划 用地规划图》内容，项目所在地规划为商业金融用地，温州市旧城控制性详细规划 用地规划图见附图六。根据企业提供的土地证、房产证及相关资料（详见附件），项目所在地土地类型为商业用地，符合规划要求。</p>
------------------	--

其他符合性分析	<p><b>1、“三线一单”控制性要求符合性</b></p> <p>2020年5月23日，浙江省生态环境厅以浙环发[2020]7号文发布了“浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知”明确落实以改善生态环境质量为核心，明确生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，划定环境管控单元，在一张图上落实“三线”的管控要求，编制生态环境准入清单，构建环境分区管控体系。结合上述文件具体“三线一单”管控要求如下：</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目不涉及饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区，对照《浙江省温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》、《温州市区生态保护红线划定技术报告》等相关文件划定的生态保护红线，本项目不涉及生态保护红线，因此，项目建设符合生态保护红线要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>项目所在地环境空气功能区域为二类区，声环境功能区为《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类声环境功能区，地表水环境功能区为Ⅲ类。项目所在地环境空气质量现状满足二类区要求、声环境质量满足2类声环境功能区要求、地表水环境满足Ⅲ类水环境功能区要求。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。项目营运后严格落实废水、废气、噪声污染防治措施，加强危险废物的管理，严格“三同时”制度，确保污染物达标排放，基本能够维持地区环境质量，应严守环境质量底线。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>项目不属于高能耗、高水耗、高资源消耗行业，用水量不大，对资源的利用不会突破资源利用上线。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>根据《浙江省温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地属于浙江省温州市鹿城区一般管控单元（ZH33030230001）。</p> <p>①环境管控单元分类准入清单</p>
---------	---

表 1-2 温州市区“三线一单”环境管控单元准入清单

“三线一单”环境管控单元-单元管控空间属性		“三线一单”生态环境准入清单编制要求							
环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划			管控单元分类	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
		省	市	县					
ZH33030230001	浙江省温州市鹿城区一般管控单元	浙江省	温州市	鹿城区	一般管控单元 1	原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外现有工业用地在土地性质调整之前，在不加大环境影响、符合污染物总量控制的基础上，可以从事符合当地产业定位的一、二类工业。建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区等集聚区块之间的防护带。严格执行畜禽养殖禁养区规定，根据区域用地和消纳水平，合理确定养殖规模。加强基本农田保护，严格限制非农项目占用耕地。	落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。	加强生态公益林保护与建设，防止水土流失。禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。加强农田土壤、灌溉水的监测及评价，对周边或区域环境风险源进行评估。	到 2020 年，鹿城区用水总量控制在 2.86 亿立方米以内；万元 GDP 用水量比 2015 年下降 21%以上，万元工业增加值用水量比 2015 年下降 19%以上；农田灌溉水有效利用效率达到 0.605。

其他符合性分析

其他符合性分析	<p>②本项目与环境管控单元的要求符合性分析</p> <p>本项目位于浙江省温州市鹿城区松台街道人民西路来福大楼底层，主要从事宠物诊疗、绝育手术等服务，属于宠物医院服务，为服务业项目，本项目不属于工业项目，不涉及一类重金属及持久性有机污染物，符合约束空间布局。项目属于三产项目，无需进行总量交易，符合污染物排放管控要求。项目利用已有场所进行经营，不涉及土建，不会造成水土流失影响。项目不会向农用地排放污染物，符合环境风险防控要求。因此，本项目的建设不会与该环境管控单元的要求相冲突。</p>
---------	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容

## 1、项目组成

表 2-1 建设项目组成一览表

项目名称	设施名称	建设工程
主体工程	经营规模	年接诊宠物 5500 只
	经营场所	本项目租赁杨世珍、杨仲历所有的场所用于经营，总租用建筑面积 80.75m <sup>2</sup>
公用工程	供电	用电来自市政电网
	给水系统	由市政给水管网引入
	排水系统	雨污分流，清污分流，生活废水经化粪池处理后与医疗废水经厂内污水处理设备（紫外线消毒）处理后纳管至温州市中心片污水处理厂集中处理后排放
环保工程	废水处理	笼具清洗废水及生活废水经化粪池处理后与医疗废水经污水处理设备（紫外线消毒）处理后纳管至温州市中心片污水处理厂集中处理后排放
	废气处理	在宠物笼下方放置有专用粪尿托盘，采取猫砂吸收粪尿，宠物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清除并装入专用密封袋中密封保存；定期喷洒小宠祛味消毒液除臭；加强污水处理站通风换气。
	噪声防治	合理布局，设备减振降噪，加强维护管理
	固废防治	各固废分类收集，危废委托有资质单位处理
储运工程	危废仓库	危废暂存于场所东北侧，面积约 3m <sup>2</sup>
	一般固废仓库	一般固废暂存于场所东北侧，面积约 2m <sup>2</sup>

## 2、建设方案

本项目主要从事宠物医院服务，建成后，年接诊宠物 5500 只，如下表所示。

表 2-2 本项目建成后产量

序号	产品名称	数量
1	接诊宠物	5500

## 3、主要经营单元、主要工艺、产污设施及设施参数

项目主要设备清单见下表。

表 2-3 本项目主要设备清单

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	DR	/	1	台	本环评只针对非辐射设备进行评价，项目内的辐射设备将另外进行辐射环评

建设内容

2	B 超机	迈瑞	1	台	/
3	呼吸麻醉机	/	1	台	/
4	血常规仪	微纳 CELER CARE VH3	1	台	/
5	不锈钢狗笼	/	4	组	双层 4 格
6	输液泵	SK-901	7	台	/
7	显微镜	徕卡	1	台	/
8	单层不锈钢笼子	/	10	个	可隔两间
9	骨科器械	/	1	套	/
10	不锈钢猫笼	/	1	组	双层 6 格
11	心电监护	新诺	1	台	/
12	血压仪	SunTech	1	台	/
13	spa 机	/	1	台	用于衣物消毒, 容积 50L
14	ICU 重症监护仪	/	1	台	/
15	不锈钢猫笼	/	1	组	双层 4 格
16	不锈钢水池	/	1	台	/
17	无影灯	/	1	台	/
18	手术台	/	1	台	/
19	制氧机	海尔	1	台	/
20	医用离心机	/	1	台	/

参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105—2020）本项目主要经营单元、主要工艺、产污设施及设施参数如下表所示。

表2-4排污单位主要经营单元、主要工艺、产污设施及设施参数表

主要经营单元	主要工艺	产污设施	设施参数
宠物医院服务	门诊、手术	诊室、手术室	接诊数：5500 只/a
	住院	住院部	笼位数：46 格
	化验	化验室	/
公用	废水处理	废水处理站	处理能力：1t/d

#### 4、原辅材料用量

本项目主要原辅材料用量情况见下表。

表 2-5 主要原辅材料用量清单

序号	名称	年用量	单位	备注
1	75%酒精	120	瓶/a	500ml/瓶
2	84 消毒液	12	瓶/a	500ml/瓶
3	碘伏	90	瓶/a	500ml/瓶
4	新洁尔灭	60	瓶/a	500ml/瓶
5	医用纱布敷料（纱布块）	50	包/a	/
6	脱脂棉球	12	包/a	500G/包
7	组织固定液	6	瓶/a	15ML/瓶
8	口罩	2600	个/a	/
9	一次性 PE 手套	3	盒/a	/
10	双氧水（过氧化氢）	15	瓶/a	500ml/瓶
11	一次性采血容器(绿色)	700	支/a	2ML/支
12	一次性输液器（S2D2S）	20	个/a	/
13	一次性输液器加温贴	100	个/a	/
14	缝合针（1/2 棱 7*17）	10	个/a	/
15	压敏胶带/纸胶带	150	卷/a	/
16	欧纱邦药棉	5	卷/a	/
17	纱布绷带	10	卷/a	/
18	（带粉一次性检查手套）乳胶手套	1750	双/a	/
19	肛表套	1500	盒/a	/
20	棉签	3600	袋/a	/
21	微量延长管	50	个/a	/
22	钠石灰	10	盒/a	/
23	尿垫（医疗部专用）	120	包/a	/
24	一次性手术衣	120	件/a	/
25	一次性手术垫单	1500	块/a	/
26	一次性无菌布（创巾布（洞巾）	10	个/a	/
27	一次性输液壶	1400	个/a	/
28	外科手套 6.5 号	650	双/a	/
29	外科手套 7 号	500	双/a	/

建设内容

建设内容	30	外科手套 7.5 号	850	双/a	/
	31	一次性帽子	500	个/a	/
	32	备皮刀	200	个/a	/
	33	医用真丝编织线	60	个/a	/
	34	体温计	10	支/a	/
	35	红外线额温计	1	支/a	/
	36	一次性输血器带针	10	个/a	/
	37	可吸收性外科缝线 1-0 (圆)	5	个/a	/
	38	可吸收性外科缝线 1-0 (棱)	30	个/a	/
	39	可吸收性外科缝线 2-0 (圆)	5	个/a	/
	40	可吸收性外科缝线 2-0 (棱)	300	个/a	/
	41	可吸收性外科缝线 3-0 (棱)	350	个/a	/
	42	可吸收性外科缝线 3-0 (圆)	10	个/a	/
	43	可吸收性外科缝线 4-0 (棱)	50	个/a	/
	44	可吸收性外科缝线 5-0 (棱)	5	包/a	/
	45	可吸收性外科缝线 6-0 (棱)	5	包/a	/
	46	肠道冲洗袋	20	个/a	/
	47	压舌板	200	个/a	/
	48	静脉输液针 (褐 0.45)	50	个/a	/
	49	静脉输液针 (蓝 0.6)	50	个/a	/
	50	(头皮) 静脉输液 针 (紫 0.55)	1000	个/a	/
	51	针管 1ML	1700	根/a	/
	52	针管 2.5ML	5000	根/a	/
	53	针管 5ML	1500	根/a	/
	54	针管 10ML	100	根/a	/
	55	针管 20ML	80	根/a	/
	56	针管 50ML	10	根/a	/
	57	针管 60ML	10	根/a	/
	58	麻醉呼吸机气囊 2L	1	根/a	/
59	麻醉呼吸机气囊 1L	1	根/a	/	



建设内容	60	麻醉呼吸机气囊 0.5L	1	根/a	/
	61	氧气面罩小	1	个/a	/
	62	氧气面罩中	1	个/a	/
	63	氧气面罩大	1	个/a	/
	64	喉镜短	1	个/a	/
	65	喉镜中	1	个/a	/
	66	喉镜长	1	个/a	/
	67	一次性气管插管 2.0	190	个/a	/
	68	一次性气管插管 2.5	190	个/a	/
	69	一次性气管插管 3.0	100	个/a	/
	70	一次性气管插管 3.5	100	个/a	/
	71	一次性气管插管 4.0	50	个/a	/
	72	一次性气管插管 4.5	30	个/a	/
	73	一次性气管插管 5.0	10	个/a	/
	74	一次性气管插管 5.5	10	个/a	/
	75	一次性气管插管 6.0	10	个/a	/
	76	鼻饲管	20	根/a	/
	77	载玻片	12	盒/a	/
	78	盖玻片	12	盒/a	/
	79	耦合剂	20	瓶/a	/
	80	洗耳球	2	个/a	/
	81	香柏油	4	瓶/a	/
	82	显微镜专用镜油	5	瓶/a	/
	83	硫酸钡餐 II 造影剂	4	包/a	/
	84	弹力绷带 5#	2	盒/a	/
	85	弹力绷带 6#	1	盒/a	/
	86	弹力绷带 7#	1	盒/a	/
	87	弹力绷带 8#	1	盒/a	/
	88	弹力绷带 9#	1	盒/a	/
	89	弹力绷带 10#	1	盒/a	/
	90	弹力绷带 12#	1	盒/a	/
	91	自粘弹力绷带 5CM	120	卷/a	/

建设内容

92	离心管 1.5ml (不带抗凝)	50	个/a	/
93	子弹头 0.5ml (带抗凝)	1400	个/a	/
94	无菌手术刀片	1400	个/a	/
95	镜头清洗液	6	瓶/a	/
96	移液管 (蓝 大) 枪头 1000	3000	个/a	/
97	移液管 (黄 小) 枪头 200	3000	个/a	/
98	吉米采血袋 (200CC)	5	盒/a	/
99	广口瓶	10	个/a	/
100	迈瑞清洗液 (小)	5	瓶/a	100ml/瓶
101	迈瑞清洗液 (大)	5	瓶/a	5.5L/瓶
102	迈瑞溶血剂	5	瓶/a	500ml/瓶
103	瑞氏吉姆萨染液 A 液	5	瓶/a	250ml/瓶
104	瑞氏吉姆萨染液 B 液	5	瓶/a	250ml/瓶
105	凡士林	2	瓶/a	500ml/瓶
106	引流袋	5	个/a	/

### 5、物料平衡与水平衡

本项目水平衡见图 2-2。

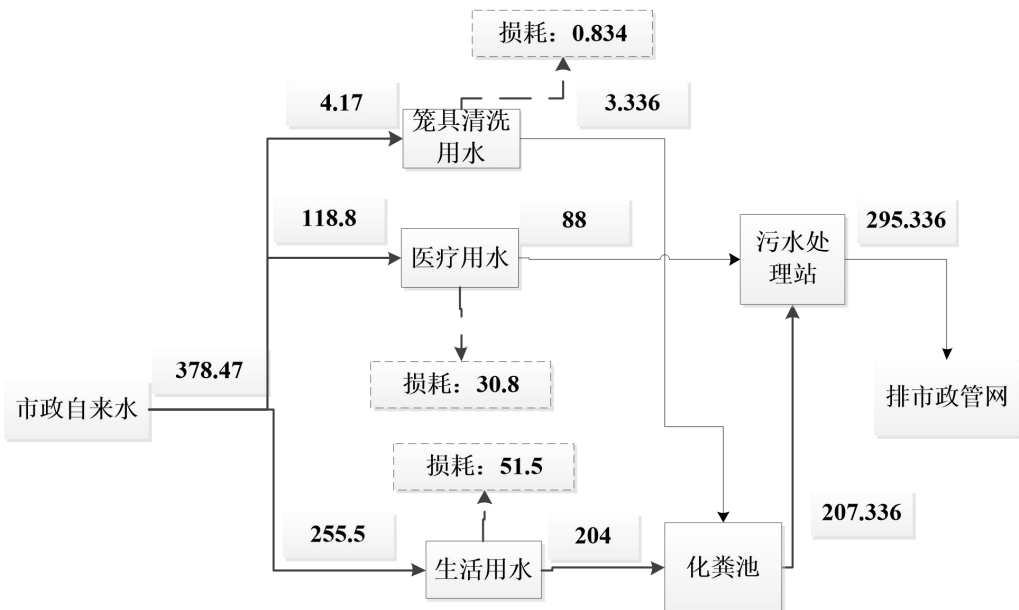


图 2-2 水平衡图 (单位: t/a)

**6、总平面布置**

本项目位于浙江省温州市鹿城区松台街道人民西路来福大楼底层，租用杨世珍、杨仲历所有的场所用于经营，总租用建筑面积为 80.75m<sup>2</sup>，危废暂存点等拟设于场所东北侧，出入口位于场所北侧。本项目总平面布置图及各车间平面布置图详见附图，项目建筑功能布局见下表。

表 2-6 本项目楼层平面功能布局表

序号	楼层		功能布局
1	医院	1F	等待区、诊室、猫住院部、犬住院部、隔离病房、药房、化验室、DR室、手术室、厕所、仓库、危废暂存仓库

**7、职工人数和工作制度**

项目建成后，劳动定员 8 人，厂内不设食宿，采用 2 班制经营，1 班为 9:00~18:00，1 班为 13:00~22:00，年经营天数 365 天。

建设内容

工艺流程和产排污环节

### 1、工艺流程简述

本项目经营主要为宠物就诊，其工艺流程及产污节点如下图所示：

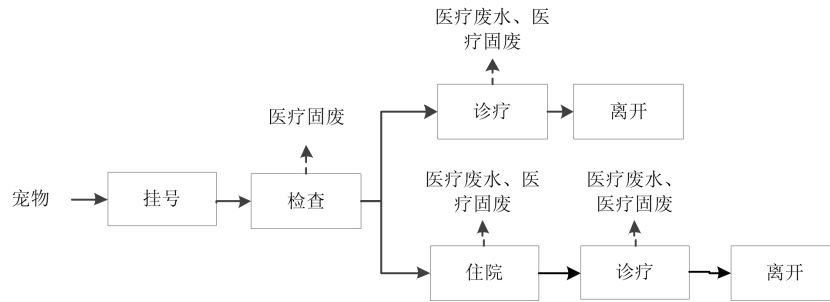


图 2-1 工艺流程及产污节点示意图

### 2、工艺流程说明

(1) 主要工艺流程说明：

本项目为宠物接诊项目。患病宠物在门诊挂号后，对患病宠物进行一些常规的医疗检验，根据检验结果，对宠物病情进行初步诊断。根据诊断结果，部分宠物通过药物治疗即可痊愈出院；部分宠物需要住院进行进一步诊断，经过机械设备治疗，同时配有少量的药物辅助治疗，经复检后健康后，宠物可出院。本项目不涉及宠物美容及洗浴。

### 3、产污环节

本项目营运期主要影响因子为机械设备运行时产生的噪声、诊疗及住院产生的医疗废水、诊疗及住院产生的医疗固废等，另外，员工生活过程中也会产生一定的生活废水和垃圾等。

表 2-7 本项目主要环境影响因子

影响环境的行为	主要环境影响因子
诊疗、住院	医疗废水、医疗固废
废水处理设备	臭气浓度
宠物生活	臭气浓度、笼具清洗废水、噪声
员工生活	生活污水、生活垃圾

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，无原有环境污染问题。
----------------	---------------------

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

##### (1) 区域大气环境质量现状达标情况

根据《温州市环境质量概要（2021年）》，2021年温州市区（鹿城、龙湾、瓯海）环境空气质量（AQI）优良率为98.9%。市区及各县（市、区）环境空气质量均达到国家二级标准。市区环境空气质量优良率为98.9%。市区环境空气中的二氧化硫、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、二氧化氮年均浓度均达标，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）和细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）24小时平均浓度第95百分位数浓度、二氧化硫和二氧化氮24小时平均浓度第98百分位数浓度、一氧化碳日均浓度第95百分位数、臭氧日最大9小时平均浓度第90百分位数均达标。温州市区空气质量现状评价见下表。

表 3-1 温州市区空气质量现状评价表


根据《温州市环境质量概要（2021年）》结论，温州市区2021年环境空气质量达标。因此，2021年温州市区属于环境空气达标区。

#### 2、地表水环境质量现状

为了解项目所在地周围地表水水质现状，现引用温州市生态环境局发布的《2022年4月温州市地表水环境质量月报》中九山站位（西北侧，距本项目约1.107km）的常规监测资料，具体监测点位见下图，水质监测结果见下表。

表 3-2 水质监测结果


区域环境质量现状

区域环境  
质量现状

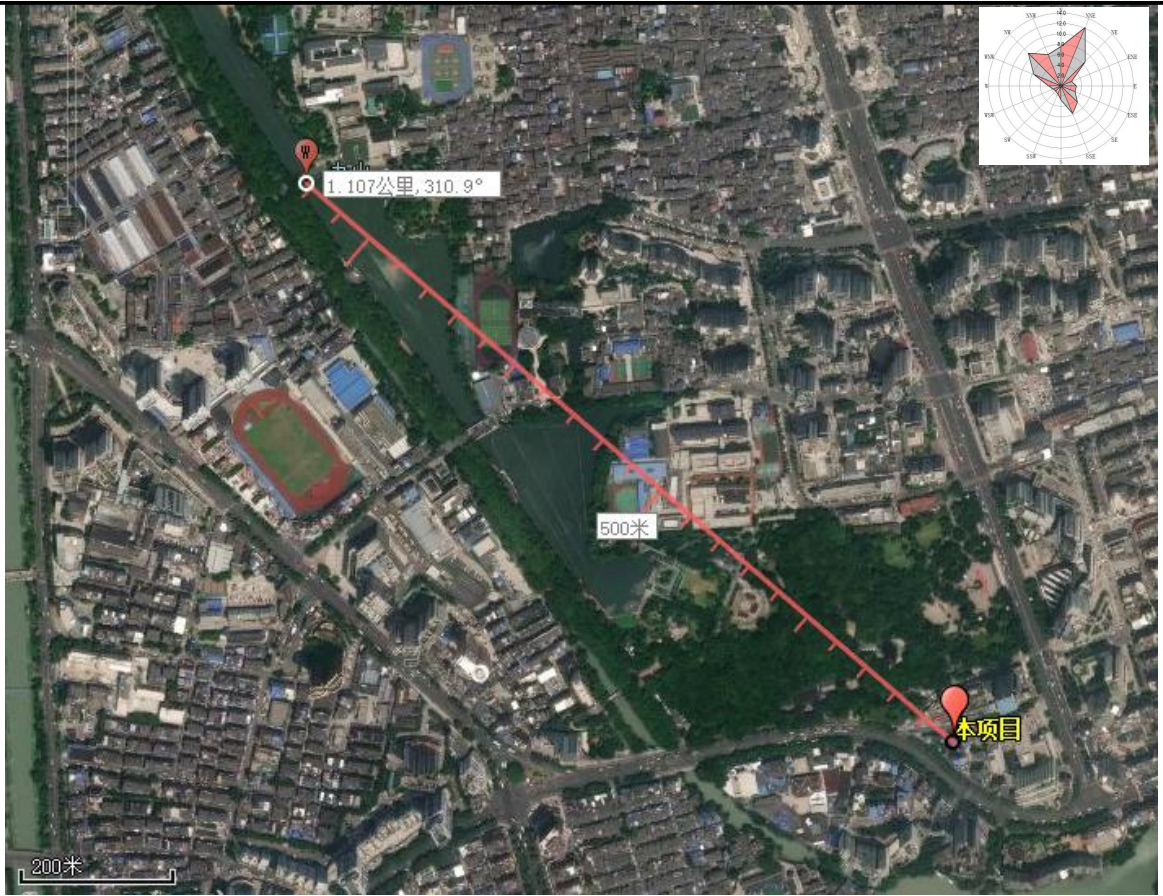


图 3-1 水环境质量现状监测点位图

根据《2022年4月温州市地表水环境质量月报》，九山断面为Ⅲ类水，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求。

### 3、环境噪声现状

为了解项目所在区域环境噪声现状，我公司委托温州中一检测研究院有限公司于2022年7月15日及2022年9月1日对企业边界及最近敏感点来福大楼二楼居民住宅声环境进行检测。具体检测点位见下图，检测结果见下表。

表 3-3 噪声监测结果


区域  
环境  
质量  
现状



图 3-2 声环境质量现状监测点位图

#### 4、生态环境现状

本项目位于松台街道，使用现有土地及场所从事经营办公活动，不涉及新增用地，无需进行生态现状调查。

#### 5、土壤、地下水环境现状

本项目场所已做好防渗等处理，对地下水和土壤的环境污染可能性较小，故不开展地下水和土壤环境质量现状调查。



- 1、大气环境：**项目边界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区等大气环境保护目标，主要大气环境保护目标与本项目边界位置关系详见下表。
- 2、地下水环境：**项目所在区域 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。
- 3、声环境：**项目边界外 50m 范围内存在的声环境保护目标见下表。
- 4、生态环境：**本项目租赁现有土地及场所从事经营办公活动，不涉及新增用地，不存在生态环境保护目标。
- 5、主要环境保护目标：**见下表及下图。

表 3-4 环境敏感保护目标

环境要素	名称	位置坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对边界距离/m
		X	Y					
大气环境	来福大楼（二楼及以上）	0	0	居民区	人群	大气环境二类区	所在地	0
	盛·融荟	-5	0	居民区	人群		西侧	5
	来福门社区	20	0	居民区	人群		东侧	20
	松台大厦	0	30	居民区	人群		北侧	30
	迎祥大楼	-60	-50	居民区	人群		西南	78
	四达大楼	102	-59	居民区	人群		东南	130
	任宅前大楼	-105	-139	居民区	人群		西南	165
	壬子巷大厦	150	55	居民区	人群		东北	176
	新国光大厦	103	176	居民区	人群		东北	198
	平天大楼	197	30	居民区	人群		东北	230
	锦园大厦	214	-56	居民区	人群		东南	232
	温州大厦	174	-135	居民区	人群		东南	240
	外运大楼	0	-248	居民区	人群		南侧	248
	百好花园	-90	-260	居民区	人群		西南	285
	群艺大楼	305	15	居民区	人群		东北	309
	得月花园	263	-130	居民区	人群		东南	312
	温州市水心小学(新村校区)	-240	-204	居民区	人群		西南	314
	金园大楼	292	223	居民区	人群		东北	348
温州老年病医院	-70	320	医院	人群	西北	356		
清明桥新村	-336	-61	居民区	人群	西南	360		
石坦巷小学	-210	270	学校	人群	西北	380		

环境保护目标

温州市瑞派名集宠物医院有限责任公司建设项目环境影响报告表

环境保护目标		湖滨小区	157	-332	居民区	人群		东南	380
		温州市人民医院	86	380	医院	人群		东北	392
		重阳老人公寓	50	-400	居民区	人群		东南	430
		白鹿人才公寓东小区	-241	-337	居民区	人群		西南	435
		荣军公寓	0	-460	居民区	人群		南侧	460
		宝纶大厦	-170	435	居民区	人群		西北	470
		温州市第四幼儿园	317	370	学校	人群		东北	470
		文华大厦	452	190	居民区	人群		东北	480
		水仓大楼	460	51	居民区	人群		东北	488
		巴黎大厦	470	-90	居民区	人群		东南	488
		碧盛大厦	-488	0	居民区	人群		西侧	488
		天马大楼	417	-190	居民区	人群		东南	490
		新潮小区	-420	-230	居民区	人群		西南	494
		温州市第七中学	-358	347	学校	人群		西北	500
		中源大楼	-446	-219	居民区	人群		西南	501
		五马花园公寓	380	316	居民区	人群		东北	510
		百好公寓	182	-470	居民区	人群		东南	518
		百花苑东小区	-358	-415	居民区	人群		西南	522
		温州广播电视大学	336	470	学校	人群		东北	539
		建设小学(小南校区)	367	-388	居民区	人群		东南	550
		隔岸垟新村	355	-460	居民区	人群		东南	585
		温州市籀园小学	-440	460	学校	人群		西北	640
		百花苑	-460	-480	居民区	人群		西南	640
	声环境		来福大楼	0	0	居民区	人群	声环境2类区	所在地
		松台大厦	0	30	居民区	人群		北侧	30



## 1、废水

本项目废水主要为治疗过程产生的医疗废水、笼具清洗废水和生活污水。本项目笼具清洗废水与生活废水经化粪池处理后与医疗废水经污水处理设备（紫外线消毒）处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》中的 B 等级标准后纳管至温州市中心片污水处理厂出水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，相关标准限值详见下表。

表 3-5 医疗机构水污染物排放标准

序号	控制项目		预处理标准
1	粪大肠菌群数 (MPN/L)		5000
2	肠道致病菌		——
3	肠道病毒		——
4	pH		6-9
5	化学需氧量 (COD)	最高允许排放负荷 (g/床位·d)	250
		浓度 (mg/L)	250
6	生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	最高允许排放负荷 (g/床位·d)	100
		浓度 (mg/L)	100
7	悬浮物 (SS)	最高允许排放负荷 (g/床位)	60
		浓度 (mg/L)	60
8	氨氮 (mg/L)		45
9	动植物油 (mg/L)		20

表 3-6 城镇污水处理厂污染物排放标准 (单位: mg, 除 pH 外)

污染因子	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	石油类	总磷	总氮
一级 A 标准 (GB18918-2002)	6~9	50	10	5 (8) *	10	1	0.5	15

\*注: 括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

## 2、废气

本项目污水须经院区污水处理设施消毒后排放, 污水处理设施及宠物会产生废气。污水处理站废气及宠物臭气排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 中排放限值, 相关标准值见下表。

表 3-7 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)

控制项目	标准值
氨/ (mg/m <sup>3</sup> )	1.0
硫化氢/ (mg/m <sup>3</sup> )	0.03

污染物排放控制标准

污染物排放控制标准	臭气浓度（无量纲）	10							
	<b>3、噪声</b>								
	<p>根据《温州市区声环境功能区划分方案》，项目所在地属于2类声环境功能区，营运期边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类标准，相关标准值见下表。</p>								
	<p>表 3-8 边界环境噪声排放限值 单位：dB (A)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间(dB)</th> <th>执行区域</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>四周边界</td> </tr> </tbody> </table>		类别	昼间	夜间(dB)	执行区域	2类	60	50
类别	昼间	夜间(dB)	执行区域						
2类	60	50	四周边界						
<b>4、固废</b>									
<p>固废处置按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。本项目产生的医疗废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关内容，并参照执行《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB 39707-2020）、《医疗废物集中处理处置技术规范（试行）》（环发[2003]206号）等相关规范；一般固体废物贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p>									

## 总量控制指标

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014] 197号）要求，对化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）四种主要污染物实施排放总量控制。烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照本办法执行。

## 1、总量控制指标

根据项目的特点，本项目需要进行污染物总量控制的指标主要是：COD、NH<sub>3</sub>-N。另总氮作为总量控制建议指标。

## 2、总量平衡原则

①根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014] 197号），用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标，上一年度水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。温州市2021年度地表水国控站位均达到要求，因此新增排放化学需氧量、氨氮按1:1进行削减替代。本项目COD和氨氮总量控制指标以排放量为准，即COD0.015t/a，氨氮0.002t/a。根据《温州市排污权有偿使用和交易试行办法》的规定，温州市先行实施新建、扩建、改建工业建设项目的排污权有偿使用，现阶段三产项目、基础设施项目以及不产生生产废水的工业项目不实施排污权有偿使用。本项目不属于工业项目，因此，本项目不实施排污权有偿使用。新增COD、NH<sub>3</sub>-N排放总量不需要通过排污权交易取得。

## 3、总量控制建议

本项目实施后主要污染物总量控制指标排放情况见下表。

表 3-10 主要污染物总量控制指标（单位：t/a）

项目	污染物	新增排放量	总量控制值	区域削减替代比例	区域削减替代总量
废水	COD	0.015	0.015	/	/
	NH <sub>3</sub> -N	0.002	0.002	/	/
	总氮	0.004	0.004	/	/

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁杨世珍、杨仲历所有的位于浙江省温州市鹿城区松台街道人民西路来福大楼底层的已有场所，故不涉及施工期污染物排放。</p>
-----------	--

## 1、废气

## (1) 产排污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施

参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105—2020），排污单位废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表如下表所示。

表 4-1 废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

主要生产单元	生产设施	污染物种类	排放方式	排放口	排放口类型	执行排放标准	污染防治设施	
							污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术
污水处理	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	有组织 <input type="checkbox"/> 无组织 <input checked="" type="checkbox"/>	/	/	GB18466	加强通风	/
诊疗、住院	诊疗设备、笼子	臭气浓度	有组织 <input type="checkbox"/> 无组织 <input checked="" type="checkbox"/>	/	/	GB18466	专用托盘收集+猫砂吸附 粪尿后密封处理粪尿，喷洒祛味消毒液除臭	/

## (2) 项目污染物排放参数

本项目无大气排放口。

## (3) 大气污染物排放源源强核算

本项目污染物排放源源强核算结果如下表 4-2 所示。

表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产排污环节	污染物种类	污染物产生				治理措施		废气量 (m <sup>3</sup> /h)	污染物排放			排放时间 (h)	
		核算方法	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	工艺	效率 (%)		核算方法	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		排放量 (t/a)
污水处理	氨、硫化氢、臭气浓度	定性分析	/	/	少量	/	/	/	定性分析	/	/	少量	4745
诊疗、住院	臭气浓度	定性分析	/	/	少量	/	/	/	定性分析	/	/	少量	

本项目源强核算过程如下所示。

## ① 污水处理站臭气

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）：“县级以下或 20 张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放”。因此，本项目生活污水、医疗废水由院区小型污水处理设施消毒处理后，再经化粪池预处理后纳管。本项目污水处理不设生化工序，仅进行紫外线消毒处理，故污水处理站仅产生少量氨、硫化氢及臭气浓度，企业在加强通风换气的基础上，不会对周围大气环境造成影响。

运营期环境影响和保护措施



## ②宠物恶臭

宠物恶臭主要来源于就诊宠物身上散发的臭味以及宠物粪便产生的恶臭。一般家养宠物会定期清洗毛发，且宠物医院服务的宠物一般为猫、犬等小型宠物，臭味不会很大。在宠物笼下方放置有专用粪尿托盘，采取猫砂吸收粪尿，宠物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清除并装入专用密封袋中密封保存，猫砂还具有吸附和抑制臭味气体散发的作用；同时定期喷洒小宠祛味消毒液除臭。

## (4) 废气污染物达标情况分析

本项目臭气排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。污水处理站臭气及宠物恶臭排放不设排气筒，故不进行废气处理设施排放口达标排放情况分析。

## (5) 监测要求

参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）中自行监测要求，排污单位废气自行监测点位、监测指标及最低监测频次如下表所示。

表 4-3 废气自行监测点位、监测指标及最低监测频次

排污单位类型	排放形式	监测点位	监测指标	执行标准	最低监测频次
医院	无组织	污水处理站周界	氨、硫化氢、臭气浓度	GB18466-2005	1次/季度

## (6) 非正常工况核算

本项目未设置集气及处理措施，故不进行非正常工况核算。

## (7) 大气环境影响分析

根据《温州市环境质量概要（2021年）》，2021年温州市区属于环境空气达标区。项目生活污水、医疗废水由院区小型污水处理设施消毒处理后，再经化粪池预处理后纳管。仅进行紫外线消毒处理的污水处理站仅产生少量氨、硫化氢及臭气浓度，因此企业在加强污水处理站通风换气的基础上，大气环境影响可接受。宠物恶臭通过在宠物笼下方放置有专用粪尿托盘，采取猫砂吸收粪尿，宠物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清除并装入专用密封袋中密封保存，猫砂还具有吸附和抑制臭味气体散发的作用；同时定期喷洒小宠祛味消毒液除臭。项目建成后，大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

## (8) 排风系统排放口对楼上住户的影响

项目设排风系统，分别位于厕所、洗手池、隔离病房、DR室、化验室，排放口高度约为2.5m~3m，因项目东侧紧邻其他建筑物，故排放口设置于西侧、南侧及北侧。项目所在地正上方二楼无住户，在定期喷洒小宠祛味消毒液除臭情况下，对楼上住户影响不大。

## 2、废水

## (1) 污染物排放源

运营期环境影响和保护措施	<p>本项目废水源强核算过程如下所示。</p> <p>1) 生活污水</p> <p>本项目建成后，员工人数 8 人，厂内不设食宿，生活污水主要来自员工日常生活用水（洗衣废水计入生活废水中）等。人员用水量按 50 升/天·人计，运营后预计宠物陪护人员数量 15 人/天，人均日用水量按 20 升/天·人计，则生活用水年用量约 255.5t/a，排放系数取 0.8，则生活污水总量约 204t/a。根据以往的生活污水调查资料，生活污水中主要污染物浓度 COD 为 500mg/L、NH<sub>3</sub>-N 为 35mg/L。</p> <p>2) 医疗废水</p> <p>本项目医疗废水主要来自宠物诊疗过程。项目运营后预计接诊宠物 5500 只/年，类比同类宠物医院，宠物诊疗用水标准按 20L/只计，产污系数取 0.8，则医疗用水量合计为 118.8t/a（0.36t/d），产污系数 0.8，医疗废水产生量为 88t/a。根据类比同类宠物医院，医疗废水中 COD 浓度约 250mg/L，氨氮浓度为 30mg/L，类大肠菌群 1.6×10<sup>8</sup> 个/L。</p> <p>3) 笼具清洗废水</p> <p>动物住院用笼子需要定期清洗，小清洗每天 4 次，用水量 10L/d，3.65t/a，大清洗 1 个半月 1 次，每次用水量约 65L，0.52t/a。则笼具清洗废水使用量为 4.17t/a，产污系数 0.8，排放量为 3.336t/a。根据同类项目《萌兽（杭州）宠物医院有限公司拱墅店“三同时”验收检测（废水）》的检验检测报告（杭中环检测（2022）检字第 2022051653 号），笼具清洗废水 COD 浓度为 411-486mg/L，氨氮浓度为 24.3-29.1mg/L，本环评取最大量，则 COD 产生量为 0.002t/a，氨氮产生量为 0.0001t/a。清洗废水并入生活污水中经化粪池处理+消毒后排放，根据同类项目《广州市华农大动物医院有限公司建设项目环境影响报告表》中笼具清洗废水与生活污水经化粪池处理后排放口监测数据，COD 浓度为 48mg/L，氨氮浓度为 1.97mg/L，经处理后可以达到排放标准。</p> <p>根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）：“县级以下或 20 张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放”。因此，本项目生活污水及笼具清洗废水经化粪池处理后与医疗废水一起由院区小型污水处理设施紫外线消毒处理，处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后排入市政污水管网至温州市中心片污水处理厂集中处理，最后经温州市中心片污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入瓯江。</p> <p>3) 汇总</p> <p>本项目废水排放源强汇总表见表 4-4。</p>
--------------	---

表 4-4 废水排放源强汇总表

项目	污染物	产生量		纳管量		排入环境量	
		浓度 mg/L	t/a	浓度 mg/L	t/a	浓度 mg/L	t/a
生活污水	废水量	—	204	—	204	—	204
	COD	500	0.102	250	0.051	50	0.010
	氨氮	35	0.007	45*	0.009	5	0.001
医疗废水	废水量	—	88	—	88	—	88
	COD	250	0.022	250	0.022	50	0.004
	氨氮	25	0.002	45*	0.004	5	0.001
笼具清洗废水	废水量	—	3.336	—	3.336	—	3.336
	COD	486	0.002	250	0.001	50	0.001
	氨氮	29.1	0.0001	45*	0.0015	5	0.001
合计废水	废水量	—	295.336	—	295.336	—	295.336
	COD	—	0.125	250	0.074	50	0.015
	氨氮	—	0.010	45	0.013	5	0.002
	总氮	—	—	70	0.021	15	0.004

注：因废水产生及排放浓度小于纳管浓度，故以纳管浓度作为产生浓度核算。

(2) 废水类别、污染物种类及污染防治设施

参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105—2020），排污单位废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表如下表所示。

表 4-5 废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表如下表

产排污环节	废水类别	污染物种类	排放去向	污染防治设施		排放口类型	执行标准
				污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术		
员工生活、笼具清洗	生活污水、笼具清洗废水	pH 值、COD、氨氮、TN	进入市政管网	化粪池+消毒	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	一般排放口	GB 18466-2005
			市政污水处理厂	/	/	/	/
门诊、病房、手术室	医疗废水	COD、氨氮、类大肠菌群	进入市政管网	消毒	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	一般排放口	GB 18466-2005
			市政污水处理厂	/	/	/	/

参照《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目废水间接排放口基本情况见表 4-6，废水污染物排放执行标准见表 4-7。

运营期环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

表 4-6 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 (1)		废水排放量 (万吨/a)	排放去向	排放方式	排放规律	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称 (2)	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	120°39'9.47"	28°0'29.65"	0.0295	温州市中心片污水处理厂	间断排放	排放期间流量稳定	温州市中心片污水处理厂	COD	50
									NH <sub>3</sub> -N	5
									TN	15

表 4-7 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方排放标准	
			名称	限值/(mg/L)
1	DW001	COD	《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中的“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)”的预处理标准	250
		氨氮		45
		BOD <sub>5</sub>		100
		总氮		70

(3) 监测要求

参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020)要求,排污单位废水自行监测点位、监测指标及最低监测频次如下表所示。

表 4-8 废水自行监测点位、监测指标及最低监测频次

排污单位类型	监测点位	监测指标	执行标准	监测频次
				间接排放
医疗机构	污水总排放口	流量	GB 18466-2005	自动监测
		pH 值		12h/次
		COD、悬浮物		1 周/次
		类大肠菌群数		1 月/次
		BOD <sub>5</sub> 、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物、挥发酚		1 季度/次

(4) 废水处理设施可行性分析

根据《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005):“县级以上或 20 张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放”。本项目生活污水及笼具清洗废水经化粪池处理后与医疗废水一起由院区小型污水处理设施紫外线消毒处理,因此废水处理设施可行。

运营期环境影响和保护措施

(5) 依托集中污水处理厂可行性分析

①基本情况

温州市中心片污水处理厂选址于温州市滨江商务区桃花岛片区 T02-16 地块，总用地面积 7.03 万平方米，服务范围主要包括龙湾西片区、鹿城中片区和梧埭片区的梧埭系统，服务面积为 63.70km<sup>2</sup>。温州市中心片污水处理厂设计日处污水为 40 万 m<sup>3</sup>/d，工程投资 68557 万元，采用改良 AAO 生物脱氧氮除磷处理工艺，主要包括粗格栅渠、提升泵站、细格栅渠、曝气沉砂池、生化池、二沉池、高效沉淀池、纤维滤池、紫外消毒渠等污水和污泥处理系统；鼓风机房、脱水机房、配电室等附属设施。出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

②市政污水主干管建成情况

项目所在地具有纳管条件，经处理后废水可以纳管至温州市中心片污水处理厂。

③可行性分析

项目所在区域污水管网已经完善，产生的污废水经预处理后可纳至温州市中心片污水处理厂，最终经温州市中心片污水处理厂处理后达标后排放。本项目废水纳管量为 0.8t/d，仅占温州市中心片污水处理厂污水处理能力的 0.00025%，不会对温州市中心片污水处理厂正常运行造成冲击影响。经温州市中心片污水处理厂处理后废水能达标排放。

3、噪声

(1) 源强

项目噪声主要来自经营过程中机械设备噪声及宠物叫声，噪声 55~75dB。设备噪声声级如下表。

表 4-9 企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强 声功率级 /dB (A)	声源控制措施	空间相对位置			距室内 边界距离/m	室内 边界声级 /dB (A)	运行 时段	建筑 物插 入损 失 /dB (A)	建筑物外噪 声	
						X	Y	Z					声 压 级 /dB (A)	建 筑 物 外 距 离
1	1F 医院	污水 处理 站水 泵	/	75	墙 体 隔 声、 减 震	6	-2	4	3	57	09: 00- 22: 00	15	42	1m
3		宠物 叫声	/	60		3	-3	4	3	42			27	1m

表 4-10 企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置			声源源强 声功率级 /dB (A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	空调外机	/	5	-4	4	55	选用低噪声设备、对声源采取减震措施	09:00-22:00
2	空调外机	/	8	-7	4	55		09:00-22:00

(2) 声环境影响分析

1) 预测方法

①室内声源:

如图 4-1 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式 (B.1) 近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$TL$ ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。



图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按式 (B.2) 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (B.2)$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_w$ ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$Q$ ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

$R$ ——房间常数； $R = S \alpha / (1 - \alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$  为平均吸声系数；

运营期环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按式 (B.3) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (\text{B.3})$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按式 (B.4) 计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{B.4})$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

然后按式 (B.5) 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (\text{B.5})$$

式中： $L_w$ ——中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

$S$ ——透声面积， $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

②室外声源：

户外声传播衰减包括几何发散 ( $A_{div}$ )、大气吸收 ( $A_{atm}$ )、地面效应 ( $A_{gr}$ )、障碍物屏蔽 ( $A_{bar}$ )、其他多方面效应 ( $A_{misc}$ ) 引起的衰减。

a) 在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式 (A.1) 或式 (A.2) 计算。

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (\text{A.1})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_w$ ——由点声源产生的声功率级 (A 计权或倍频带)，dB；

$D_C$ ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减，dB；

运营期环境影响和保护措施

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$  ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.2)$$

式中： $L_p(r)$  ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$D_C$  ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规  
定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$  ——几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$  ——大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$  ——地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$  ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$  ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

b) 预测点的 A 声级  $L_A(r)$  可按式 (A.3) 计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级  $[L_A(r)]$ 。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (A.3)$$

式中： $L_A(r)$  ——距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_{pi}(r)$  ——预测点 ( $r$ ) 处，第  $i$  倍频带声压级，dB；

$\Delta L_i$  ——第  $i$  倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

c) 在只考虑几何发散衰减时，可按式 (A.4) 计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \quad (A.4)$$

式中： $L_A(r)$  ——距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB(A)；

$A_{div}$  ——几何发散引起的衰减，dB。

## 2) 预测点

根据项目厂区平面布置图和主要噪声源的分布布置，在总平图上设置直角坐标系，以  $1m \times 1m$  间距布正方形网格，网格点为计算受声点。按 Cadna/A 的要求输入声源和传播衰减条件，绘制厂区等声级线分布图。本项目以设备点源处理。本次预测点为 4 个。

## 3) 预测参数及预测结果

根据预测模式计算边界噪声贡献值。

## 4) 预测与评价



根据有关声源的总平布局，噪声预测结果见下表。

表 4-11 边界噪声预测结果 单位 dB(A)

序号	预测点位	贡献值		预测值		标准		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	二楼居民住宅	39.0	39.0	57.1	47.6	60	50	达标	达标
2	南侧边界	47.3	47.3	47.3	47.3	60	50	达标	达标
3	西侧边界	42.7	42.7	42.7	42.7	60	50	达标	达标
4	北侧边界	47.4	47.4	47.4	47.4	60	50	达标	达标

### (3) 声环境达标情况分析

本项目所在地二楼居民住宅为声环境保护目标，预测结果表明，本项目运营期边界昼间噪声能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中边界外 2 类声环境功能区类别的功能标准限值要求，最近敏感点二楼居民区声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。项目各机械设备噪声对周围声环境影响较小，可以做到达标排放。本环评建议合理布局设备，高噪声设备尽量远离边界布置，采取隔声效果良好的墙体。加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

### (4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819—2017）中自行监测要求，本项目运营期的噪声监测计划如下：

表 4-12 噪声自行监测点位及最低监测频次

监测点位	监测频次
边界噪声	1 次/季度

## 4、固体废物

### (1) 项目固废产生情况

本项目产生的固废包括宠物毛发、一般包装废物、宠物粪便等一般固废，医疗废物等危险废物。宠物尸体产生量为 30 只/a，产生后由顾客带走，本项目不需要处理宠物尸体。

#### 1) 一般固废

##### ① 宠物毛发

本项目宠物在院期间，行动及生活会产生宠物毛发，产生的毛发约 50g/只。本项目年接诊宠物 5500 只，则宠物毛发产生量约为 0.275t/a，收集后委托环卫部门清运。

##### ② 一般包装废物

项目外购品外包装属于一般包装材料，主要为纸袋、塑料袋、尼龙袋等，产生量约为 0.5t/a，收集后可外售综合利用处理。

运营期环境影响和保护措施

③宠物粪便

宠物在院期间生活会产生宠物粪便，宠物粪便产生后由猫砂吸收包裹后及时由医护人员清除并装入专用密封袋中密封保存后委托环卫部门清运，产生量为 0.022kg/只宠物，接诊宠物为 5500 只/年，则产生量为 0.121t/a。

2) 危险废物

根据《国家危险废物名录》（2021 版）及《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），医疗废物属于危险废物，于危险废物暂存点暂存，定期委托有资质单位进行处置。

①医疗废物

根据《国家危险废物名录》（2021版）医疗废物包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、药物性废物和化学性废物。

本项目主要为感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物和药物性废物，医疗废物具体分类如下表 4-13 所示。类比同类宠物医院，本项目医疗废物产生量约 0.833t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 版），属于危险废物，危废类别为 HW01（医疗废物），危废代码为 841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01，分类收集包装暂存于危废暂存点，定期委托有资质单位处理。

表 4-13 本项目涉及医疗废弃物一览表

类别	特征	常见组分或者废物名称	
感染性废物	携带病原微生物，具有引发感染性、疾病传播危险的医疗废物	被病猫病犬血液、体液、排泄物污染的物品	棉球、棉签、引流棉条、纱布等其他敷料
			一次性使用卫生用品、医疗用品及器械
			废弃的被服
			其他被病猫病犬血液、体液、排泄物污染的物品
		废弃的血液、血清	
		使用后的一次性使用医疗用品及一次性医疗器械	
损伤性废物	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	医用针头、缝合针	
		各类医用锐器	
		载玻片、玻璃试管、玻璃安瓿等	
病理性废物	诊疗过程中产生的动物废弃物	手术及其他诊疗过程中产生的废弃的组织、器官等	
		病理切片后废弃的组织、病理腊块等	
化学性废物	具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学物品	废弃的双氧水、新洁尔灭等化学消毒剂	
药物性废物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品	废弃的一般性药品，如：抗生素、非处方类药品等	
		废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物，主要包括：	废弃的疫苗等

3) 汇总

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)、《国家危险废物名录》(2021年版)以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于固体废物和危险废物。项目固体废物污染源核算结果及相关参数一览表如下表 4-14。

表 4-14 固体废物污染源核算结果及相关参数一览表

序号	工序	固体废物名称	固废属性及代码	产生情况		处置措施		形态	主要成分	产废周期	危险特性	最终去向
				核算方法	产生量(t/a)	工艺	处置量(t/a)					
1	宠物生活	宠物毛发	一般固体废物	物料衡算	0.275	委托处理	0.275	固态	宠物毛发	/	/	环卫部门清运
2	原辅材料包装	一般包装废物	一般固体废物	物料衡算	0.5	外售综合利用	0.5	固态	金属、纸品、尼龙、塑料等	/	/	外售综合利用
3	宠物生活	宠物粪便	一般固体废物	物料衡算	0.121	委托处理	0.121	固态	宠物粪便、猫砂	/	/	环卫部门清运
4	医疗	医疗废物	危险废物(841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01)	物料衡算	0.833	委托处理	0.833	固态、液态	血液、化学药品等	1d	T/In/C/I/R	有资质单位处理

(2) 环境管理要求

本项目主要固废包括一般固废、危险废物等，其中一般固废为宠物毛发、一般包装废物、宠物粪便，危险废物为医疗废物。

1) 危险废物

危险固废需委托有资质的单位收集处理。在危废移交前，将其在厂内临时储存过程，执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

A.企业拟在场所东北侧设置占地面积 3m<sup>2</sup>的危废暂存间，暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准(2013年第36号)的要求设计建设，可以做到“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏)。故危废暂存间选址合理。

B.本项目对危废暂存间贮存能力负荷较小，定期委托有资质单位回收处理，故贮存能力满足要求。

2) 一般固废

本项目经营过程中一般固废为宠物毛发及一般包装材料，宠物毛发、宠物粪便委托环卫部门清运，一般包装材料可收集后外售综合利用。

一般固废贮存严格执行满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；各类一般固废应在一般固废临时贮存场所内暂存，然后再综合利用或外运处置。一般固废临时贮存场应满足如下要求：

运营期环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

- ①地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。
- ②要求设置必要的防风、防雨、防晒措施，并采取相应的防尘措施。
- ③按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

综上所述，各类固体废物按照上述途径处理处置，正常情况下对周围环境影响不大。

### 5、环境风险

#### （1）风险潜势初判

根据本项目所使用的原辅材料，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目主要风险物质为其他健康危险急性毒性物质（危险废物）等，各类风险物质厂内最大贮存由危险废物贮存场所贮存能力决定，企业其他危险废物产生量为 0.833t/a。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中对项目所涉及的危险物质需进行危险物质数量与临界量比值（Q）来判断项目环境风险潜势。

单元内存在的危险物质为多品种时，按下式计算。

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>.....q<sub>n</sub>—每种危险化学品实际存在量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>.....Q<sub>n</sub>—与各危险化学品相对应的临界量，t。

现对本项目 Q 值进行计算，具体如下。该项目涉及危险化学品储存量和临界量见下表。

表 4-15 Q 值计算结果

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在总量q <sub>n</sub> (t)	临界量Q <sub>n</sub> (t)	该种危险物质Q值
1	其他危险废物 (危害水环境物质(急性毒性类别1))	/	0.833	50	0.01666
项目 Q 值Σ					0.01666

根据上表结果，本项目物质总量与其临界量比值  $Q = \sum q_n/Q_n = 0.01666 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 C 可直接判定该项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

#### （2）环境风险识别及分析

根据项目特征，运营期潜在的环境危险主要包括：带有致病性微生物宠物存在着致病微生物（细菌、病毒）感染的可能；医疗废水的事故排放会对纳污水体造成冲击，加剧区域水质污染；其他危险废物泄漏感染。

#### （3）环境风险防范措施及应急要求

根据上述分析，本报告提出如下环境风险防范措施：

- ①根据国家有关的法律、法规、规章和规范、常规，制定并落实医院感染管理的各项规章

运营期环境影响和保护措施	制度。			
	②按规定可以重复使用的医疗器械，应当进行严格的消毒或者灭菌；			
	③医疗废物必须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单标准（2013年第36号）等相关要求进行分类收集和预处理，委托有资质的单位统一收运处理。医疗废物的管理和处置方式严格按照相关规范以及卫生部门要求；			
	④加强医疗垃圾分类收集、贮存、转运管理，将医疗垃圾交由有资质单位处理处置。			
	⑤做好废水收集及处理设施的设计、安装，并设置安全环保机构和应急救援队负责企业安全环保工作，制定各项安全管理制度、操作规则等，委派专人管理环保设施、设备，进行定期巡检、维修，做好运行台账。			
	（4）突发环境事件应急预案			
	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案管理实施办法》（浙环函[2015]195号）要求，需在项目建成后按照企业实际情况制定详细的应急预案，编制的应急预案应具有可操作性和针对性。			
	（5）分析结论			
	本项目环境风险潜势为I，可开展简单分析，环境风险较小，在落实相关环境风险防范措施的基础上，可有效减轻环境风险，将突发环境事件影响降至最低程度。			
	表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表			
建设项目名称	温州市瑞派名集宠物医院有限责任公司建设项目			
建设地点	浙江省	温州市	鹿城区	浙江省温州市鹿城区松台街道人民西路来福大楼底层
地理坐标	经度	120°39'9.36"	纬度	28°0'29.88"
主要危险物质及分布	项目东北侧设污水处理站、东北侧设危废暂存间			
环境影响途径及危害后果	①带有致病性微生物宠物存在着致病微生物（细菌、病毒）感染的可能。 ②医疗废水的事故排放会对纳污水体造成冲击，加剧区域水质污染。 ③医院产生的医疗废弃物收集、储存、运输、处理处置过程中，若管理不严或处置不当，极易成为传播病菌的源头，造成病毒、病毒感染。			
风险防范措施要求	①根据国家有关的法律、法规、规章和规范、常规，制定并落实医院感染管理的各项规章制度。 ②按规定可以重复使用的医疗器械，应当进行严格的消毒或者灭菌； ③医疗废物必须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单标准（2013年第36号）等相关要求进行分类收集和预处理，委托有资质的单位统一收运处理。医疗废物的管理和处置方式严格按照相关规范以及卫生部门要求； ④加强医疗垃圾分类收集、贮存、转运管理，将医疗垃圾交由有资质单位处理处置。 ⑤做好废水收集及处理设施的设计、安装，并设置安全环保机构和应急救援队负责企业安全环保工作，制定各项安全管理制度、操作规则等，委派专人管理			

环保设施、设备，进行定期巡检、维修，做好运行台账。

## 6、地下水、土壤

### (1) 污染源、污染类型和途径

本项目为宠物医院，经营过程中涉及到危废的贮存及污水管线泄漏。土壤环境影响类型为污染影响型，污染途径主要考虑危废以地面漫流和垂直渗入形式进入周边土壤及地下水，本项目危险废物仓库设置于场所东北侧，污水处理站设置于场所东北侧。运营期产生的危险废物存于危废暂存间，污水输送至污水处理站处理，正常工况下，本项目潜在污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤和地下水影响较小；非正常工况下，项目土壤和地下水环境影响源及影响因子识别如表 4-18 所示。

表 4-17 本项目影响类型与途径表

不同时段	污染影响型			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他
建设期	/	/	/	/
营运期	/	√	√	/
服务期满后	/	/	/	/

表 4-18 污染影响型建设项目环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标a	特征因子	备注b
输水管道	输水管道破裂	地表漫流、垂直入渗	COD、氨氮、粪大肠菌群数	/	事故
医疗废物	容器破裂、泄露	地表漫流、垂直入渗	医疗废物	/	事故

### (2) 防控措施

#### 1) 源头控制措施

从污染物源头控制排放量，采用经济高效的污染防治措施，并确保污染治理设施正常运行，出现故障后立刻停工整修，减少污染物排放；通过选择符合国家标准的专门容器，加强地面防腐、防渗、防漏措施等手段，防止医疗废物、废水泄露；危险废物规范暂存，定期委托有资质的单位处置，确保固废能够得以妥善处置，从源头减少污染物的排放。

#### 2) 分区防控措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），按照装置和经营特点以及场地可能泄漏至地面区域的污染物性质和场地的构筑方式，将项目场地划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。

一般情况下，应以水平防渗为主，防控措施应满足以下要求：

①已颁布污染控制国家标准或防渗技术规范的行业，水平防渗技术要求按照相应标准或规

运营期环境影响和保护措施

范执行，如 GB 16889、GB 18597、GB 18598、GB 18599、GB/T50934 等；

②未颁布相关标准的行业，根据预测结果和场地包气带特征及其防污性能，提出防渗技术要求；或根据建设项目场地天然包气带的防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，参照表 4-19 提出防渗技术要求。其中污染控制难易程度分级和天然包气带防污性能分级分别参照表 4-20 和表 4-21 进行相关等级的确定。

表 4-19 地下水污染防渗分区参照表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤10-7cm/s; 或参照 GB18598 执行
	中-强	难		
	强	易		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤10-7cm/s; 或参照 GB16889 执行
	中-强	难		
	中	易	重金属、持久性有机物污染物	
	强	易		
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

表 4-20 污染控制难易程度分级参照表

污染控制难易程度	主要特征
难	对地下水环境有污染的物料或污染物泄露后，不能及时发现和处理
易	对地下水环境有污染的物料或污染物泄露后，可及时发现和处理

表 4-21 天然包气带防污性能分级参照表

分级	包气带岩土渗透性能
强	岩（土）层单层厚度 Mb≥1.0m，渗透系数 K≤10-7cm/s，且分布连续、稳定
中	岩（土）层单层厚度 0.5m≤Mb<1.0m，渗透系数 K≤10-7cm/s，且分布连续、稳定；岩（土）层单层厚度 Mb≥1.0m，渗透系数 10-7cm/s<K≤10-4cm/s，且分布连续、稳定
弱	岩（土）层不满足上述“强”和“中”条件

根据工程工艺、设备布置、物料输送、污染物性质、污染物产生及处理和建筑物的构筑方式，结合拟建项目总平面布置情况，参照表 4-19~表 4-21 进行相关等级的确定，将拟建项目区分为重点防渗区、一般防渗区，根据不同的分区采取不同的防渗措施。

本项目将危废仓库、污水处理站等设为重点防渗区。

本项目将化验室、手术室设定为一般防渗区。本项目地下水污染防渗分区见表 4-22。

简单防渗区：指没有物料或污染物堆放泄露，不会对地下水环境造成污染的区域或部位。

本次将猫住院部、犬住院部、诊室、隔离病房、药房、DR 室和其它与物料或污染物泄露无关的地区，划定为简单防渗区。

运营期环境影响和保护措施

表 4-22 本项目地下水污染防治分区及技术要求

防渗分区	区域	防渗技术要求
重点防渗区	危废仓库、污水处理站	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ ; 或参照 GB18598 执行
一般防渗区	化验室、手术室	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ ; 或参照 GB16889 执行
简单防渗区	猫住院部、犬住院部、诊室、隔离病房、药房、DR 室	一般地面硬化

(3) 跟踪监测

通过源头控制及分区防控，项目污染地下水或土壤的可能性较小，环评不要求对地下水或土壤进行跟踪监测。

运营期环境影响和保护措施



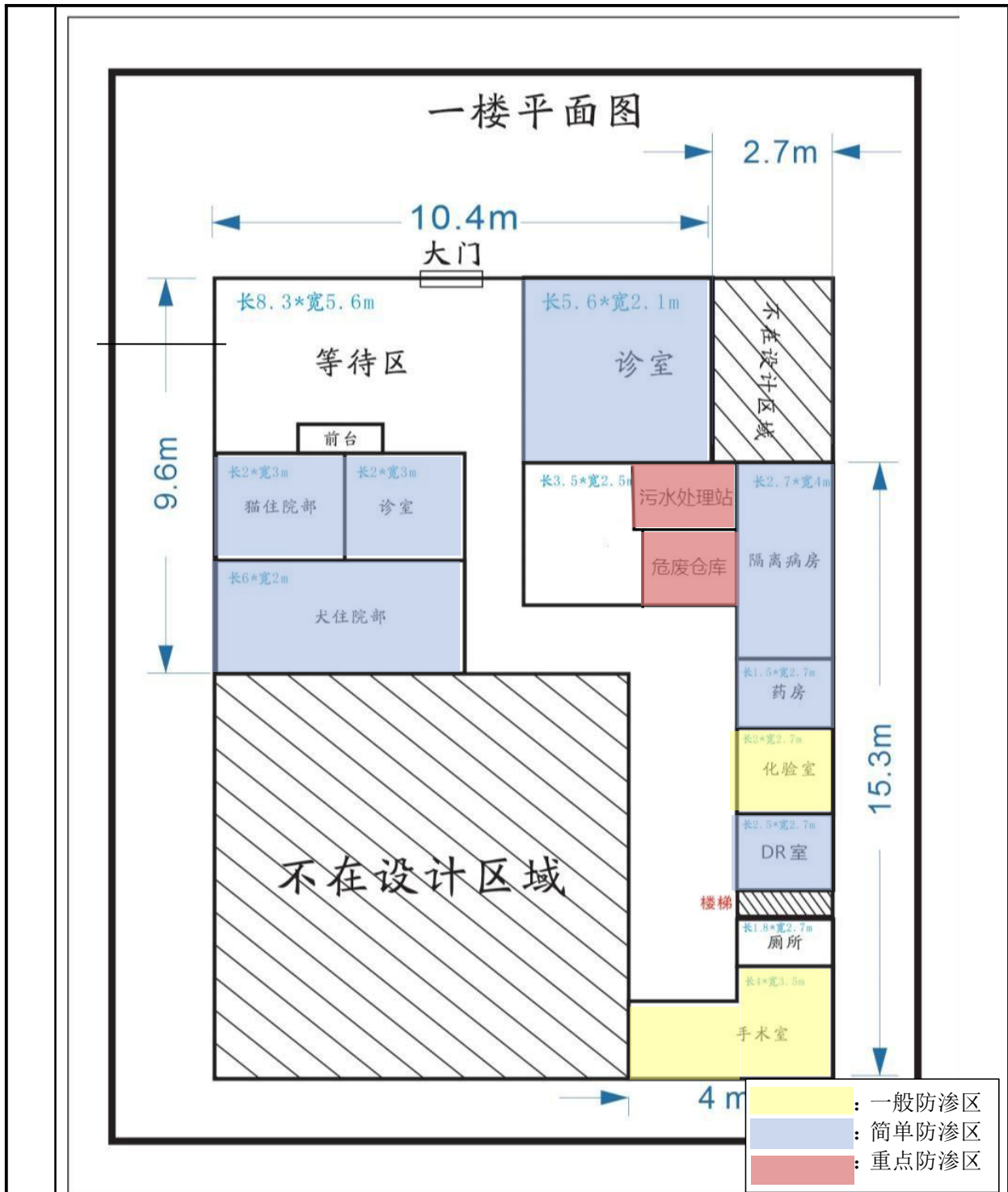


图 4-2 分区防渗图

### 7、生态环境

本项目位于浙江省温州市鹿城区松台街道人民西路来福大楼底层，利用已有场所进行经营，不涉及新增用地范围，可不开展生态环境影响分析。

### 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	/	污水处理站臭气、宠物恶臭	氨、硫化氢、臭气浓度	在宠物笼下方放置有专用粪尿托盘,采取猫砂吸收粪尿,宠物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清除并装入专用密封袋中密封保存;定期喷洒小宠祛味消毒液除臭;加强污水处理站通风换气。	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中排放限值
地表水环境	污水排放口 DW001	员工日常生活、笼具清洗	COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、粪大肠菌群、SS	生活废水及笼具清洗废水经化粪池处理后与医疗废水经污水处理设备(紫外线消毒)处理后纳管至温州市中心片污水处理厂集中处理后排放。	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)预处理标准
		医疗废水			
声环境	设备运行		/	①优化车间布局,机械设备合理布置。 ②高噪声设备采取隔声、减振措施。 ③加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类标准
固体废物	①一般固废包括宠物毛发及一般包装废物,宠物毛发及宠物粪便委托环卫部门清运,一般包装废物可收集后外售综合利用。 ②规范建设危废暂存库,医疗废物分类收集包装暂存于危废暂存点,委托有资质的单位处置。				
生态保护措施	无				
环境风险防范措施	①根据国家有关的法律、法规、规章和规范、常规,制定并落实医院感染管理的各项规章制度。 ②按规定可以重复使用的医疗器械,应当进行严格的消毒或者灭菌; ③医疗废物必须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准(2013年第36号)等相关要求进行分类收集和预处理,委托有资质的单位统一收运处理。医疗废物的管理和处置方式严格按照相关规范以及卫生部门要求; ④加强医疗垃圾分类收集、贮存、转运管理,将医疗垃圾交由有资质单位处理处置。 ⑤做好废水收集及处理设施的设计、安装,并设置安全环保机构和应急救援队负责企业安全环保工作,制定各项安全管理制度、操作规则等,委派专人管理环保设施、设备,进行定期巡检、维修,做好运行台账。				
其他环境管理要求	①从污染物源头控制排放量,采用经济高效的污染防治措施,并确保污染治理设施正常运行,出现故障后立刻停工整修,减少污染物排放;通过选择符合国家标准的专门容器,加强地面防腐、防渗、防漏措施等手段,防止医疗废物、废水泄露;危险废物规范暂存,定期委托有资质的单位处置,确保固废能够得以妥善处置,从源头减少污染物的排放。 ②按照场所装置和经营特点以及场地可能泄漏至地面区域的污染物性质和场地的构筑方式,将项目场地划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。				

## 六、结论

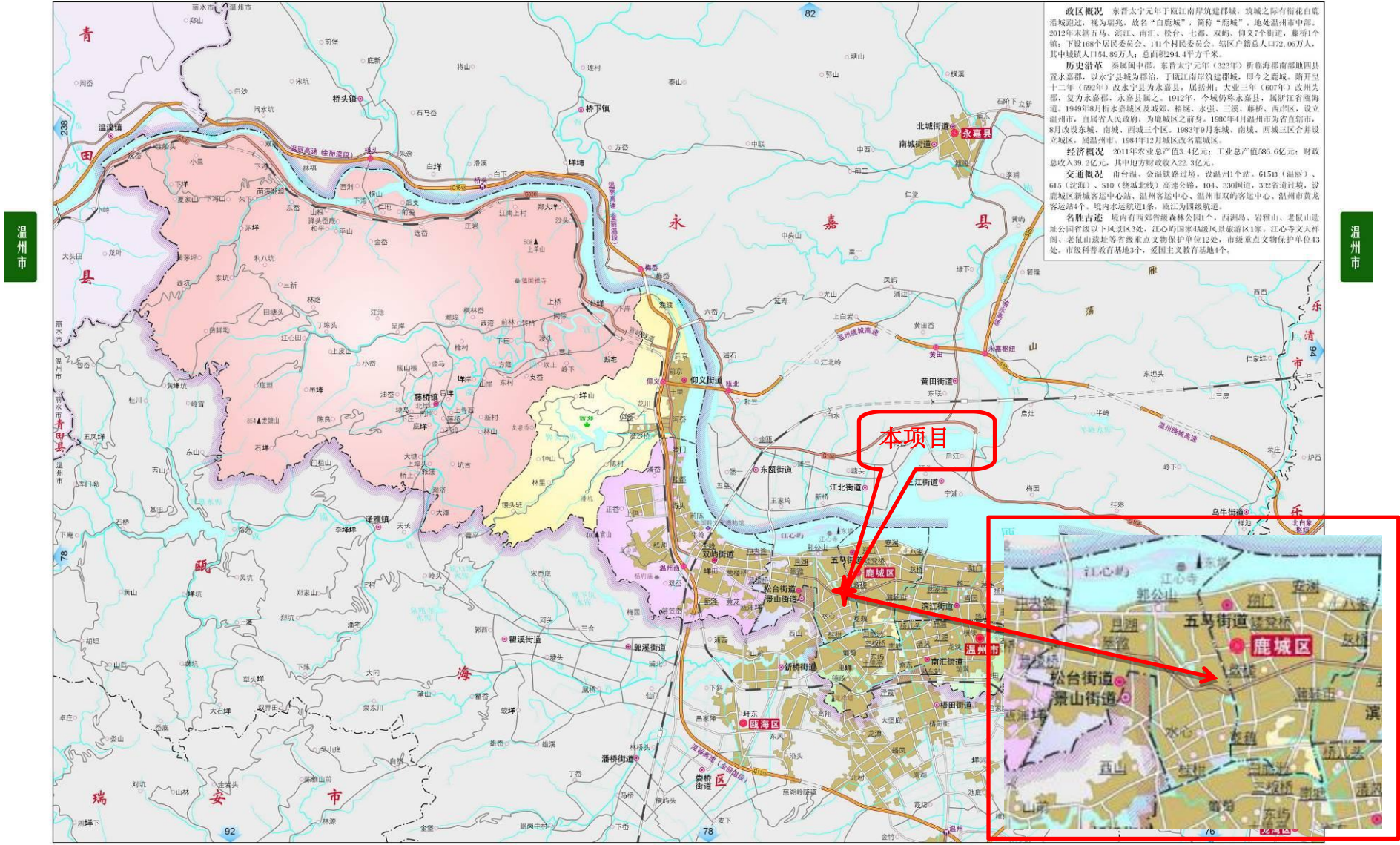
温州市瑞派名集宠物医院有限责任公司建设项目位于浙江省温州市鹿城区松台街道人民西路来福大楼底层。项目的建设符合产业政策要求，排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。可以认为，全面落实本报告提出的各项环保措施，切实做到“三同时”，从环境影响评价角度，该项目的建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产生 量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物产生 量) ③	本项目 排放量(固体废物产生 量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产 生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	H <sub>2</sub> S	0	0	0	少量	0	少量	+少量
	HN <sub>3</sub>	0	0	0	少量	0	少量	+少量
废水	COD	0	0	0	0.015	0	0.015	+0.015
	氨氮	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002
	总氮	0	0	0	0.004	0	0.004	+0.004
一般 固体废物	宠物毛发	0	0	0	0.275	0	0.275	+0.275
	宠物粪便	0	0	0	0.121	0	0.121	+0.121
	一般包装材料	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
危险废物	医疗废物	0	0	0	0.833	0	0.833	+0.833

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



**政区概况** 东晋太元元年(323年)析临海郡南部地置永嘉郡,筑城之时有荷花白鹿沿城而过,视为瑞兆,故名“白鹿城”,简称“鹿城”,地处温州市中部。2012年末辖5乡、滨江、南汇、松台、七都、双屿、仰义7个街道,藤桥1个镇;下设168个居民委员会、141个村民委员会。辖区户籍总人口72.06万人,其中城镇人口54.89万人;总面积294.4平方公里。

**历史沿革** 秦属闽中郡。东晋太元元年(323年)析临海郡南部地置永嘉郡,以永嘉县为郡治,于瓯江南岸筑建郡城,即今之鹿城。隋开皇十二年(592年)改永嘉县为永嘉郡,属括州;大业三年(607年)改州为郡,复为永嘉郡,永嘉县属之。1912年,今城仍称永嘉县,属浙江省瓯海道。1949年8月析永嘉县置鹿城区、梧塘、永强、三溪、藤桥、南汇区,设立温州市,直属省人民政府,为鹿城区之前身。1980年4月温州市为省直辖市,8月改设东城、南城、西城三个区。1983年9月东城、南城、西城三区合并设立鹿城区,属温州市。1984年12月鹿城区改名鹿城区。

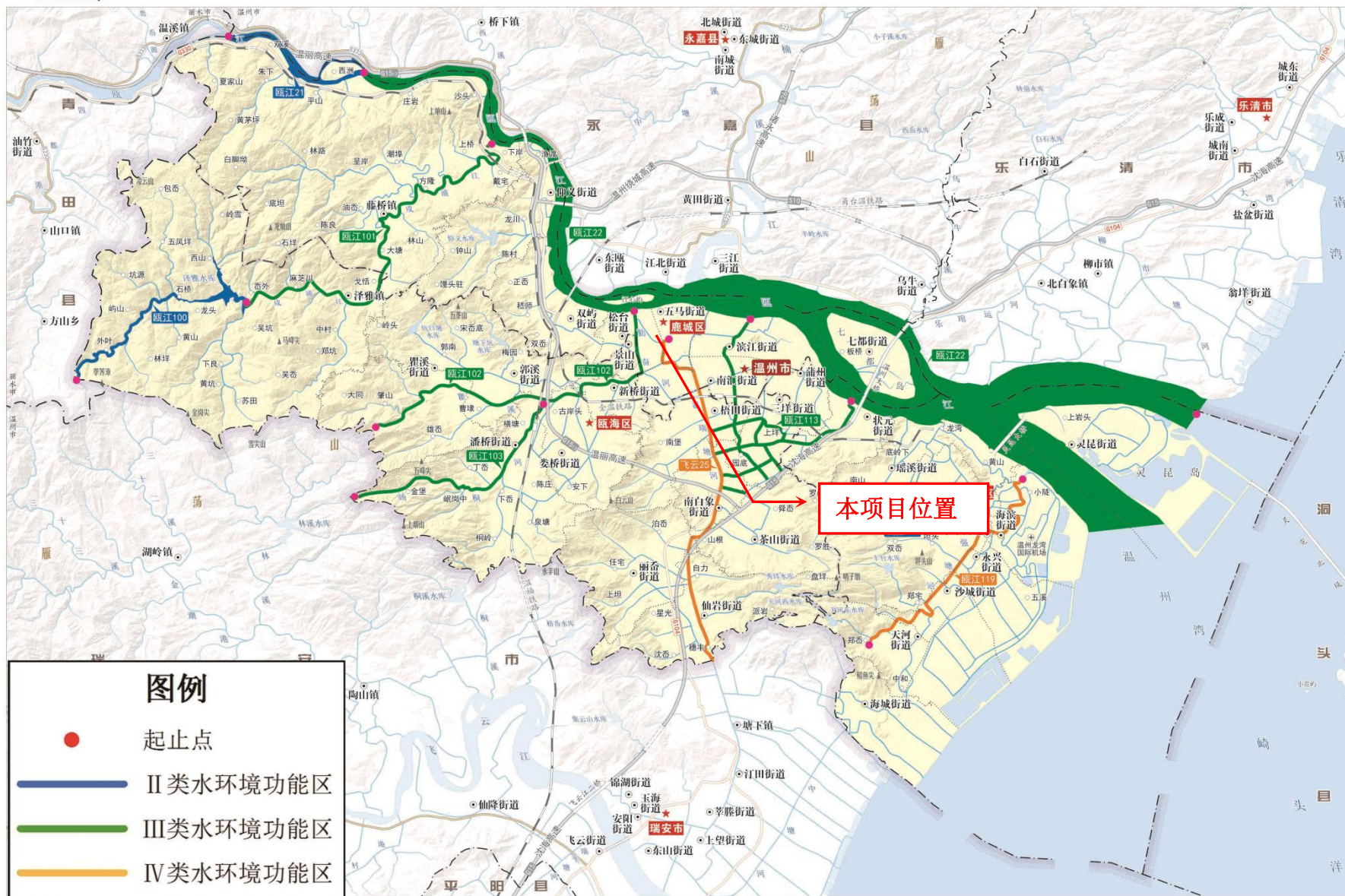
**经济概况** 2011年农业总产值3.4亿元;工业总产值586.6亿元;财政总收入39.2亿元,其中地方财政收入22.3亿元。

**交通概况** 甬台温、金温铁路过境,设温州1个站。G1512(温福)、G15(沈海)、S10(绕城北线)高速公路,104、330国道,332省道过境,设鹿城区新城客运中心站、温州客运中心、温州市双屿客运站、温州市黄龙客运站4个。境内水运航道1条,瓯江为四级航道。

**名胜古迹** 境内有西郊省级森林公园1个,西溯岛、岩雅山、老鼠山遗址公园省级以下风景区3处,江心寺国家4A级风景旅游度假区1家,江心寺云天碑、老鼠山遗址等省级重点文物保护单位12处,市级重点文物保护单位43处,市级科普教育基地3个,爱国主义教育基地4个。

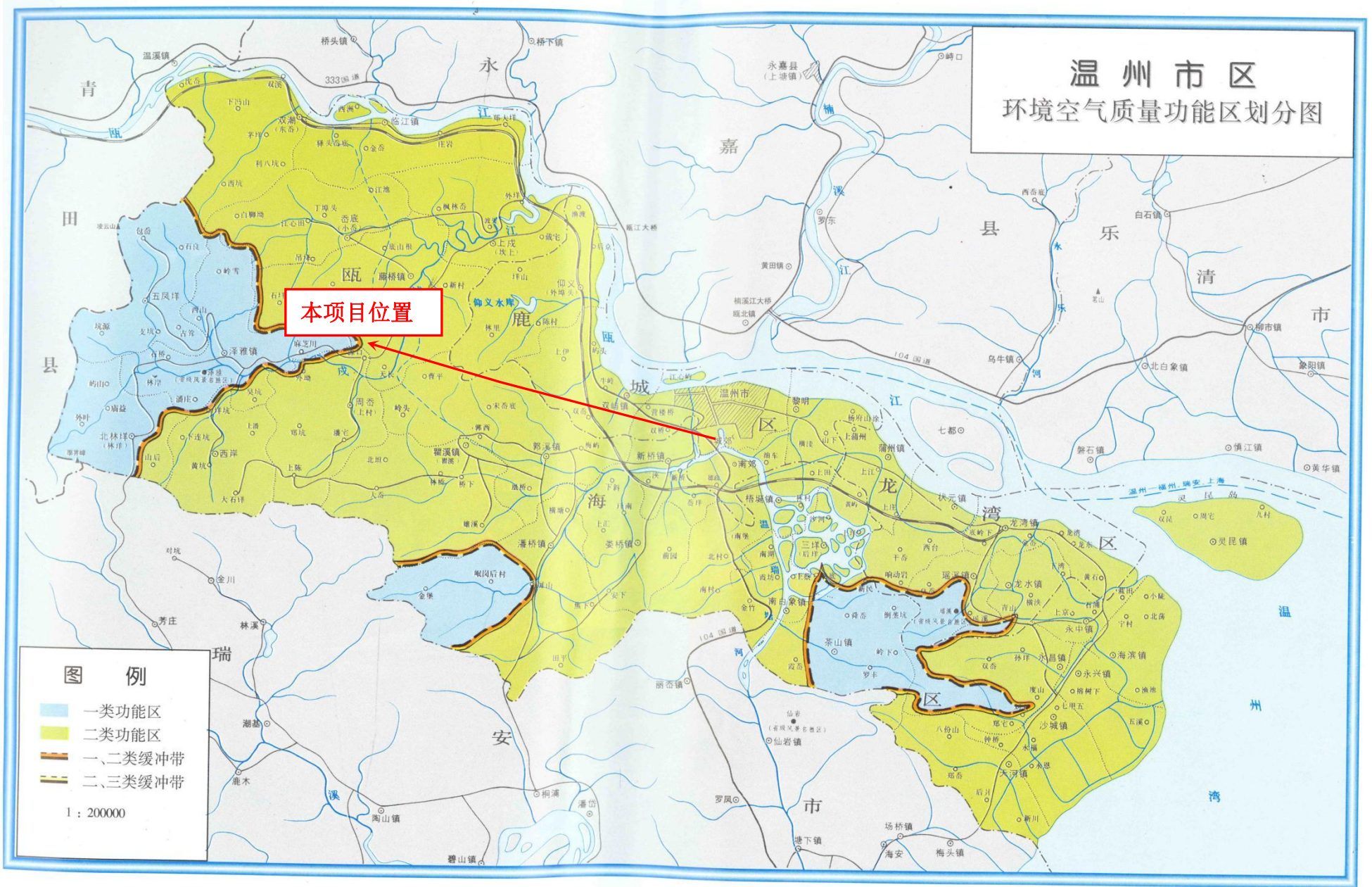
附图 1 项目地理位置图





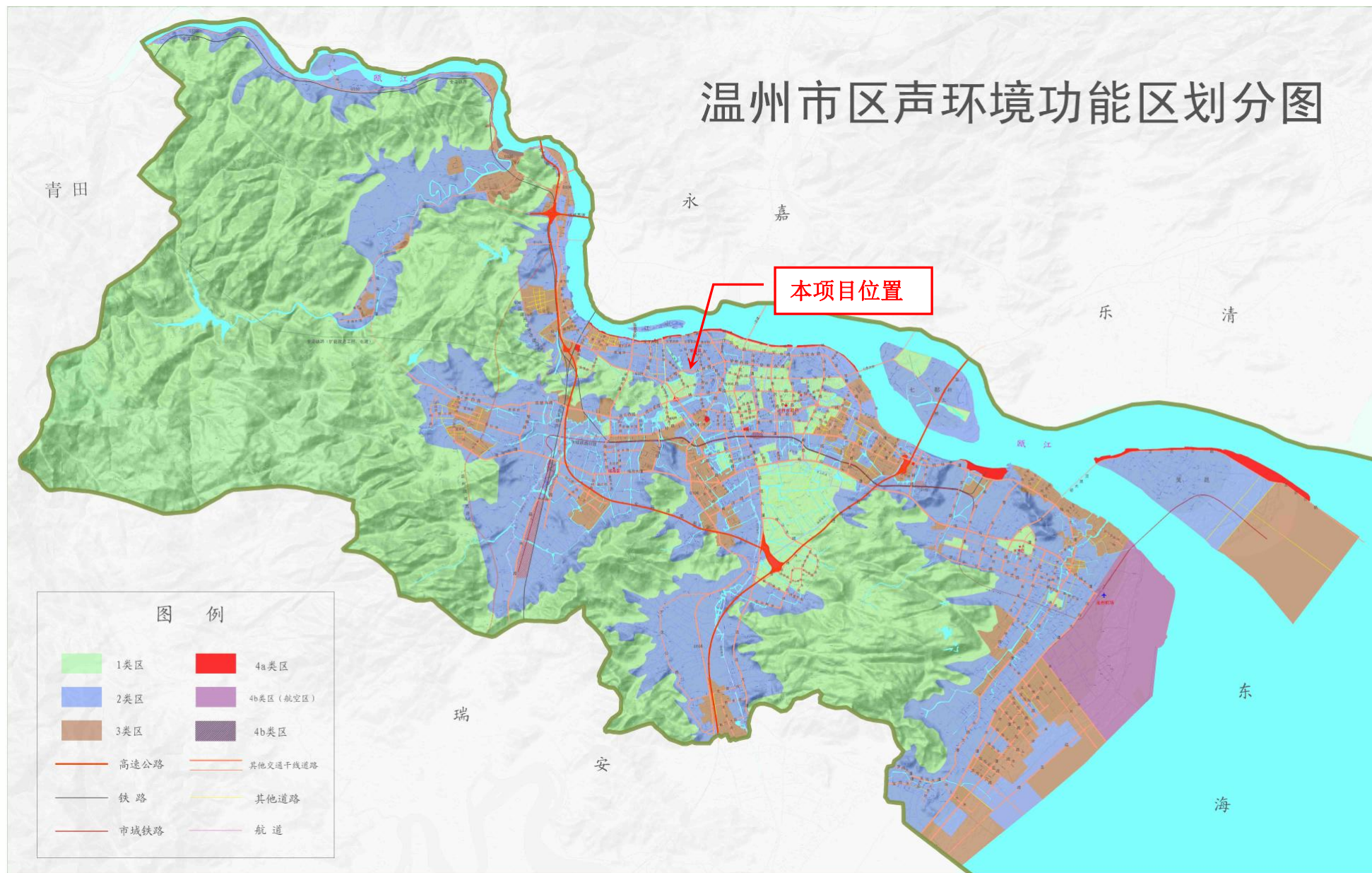
附图2 水环境功能区划分图





附图 3 空气质量功能区划分图





温州市环境保护局 温州市环境监测中心站 编制

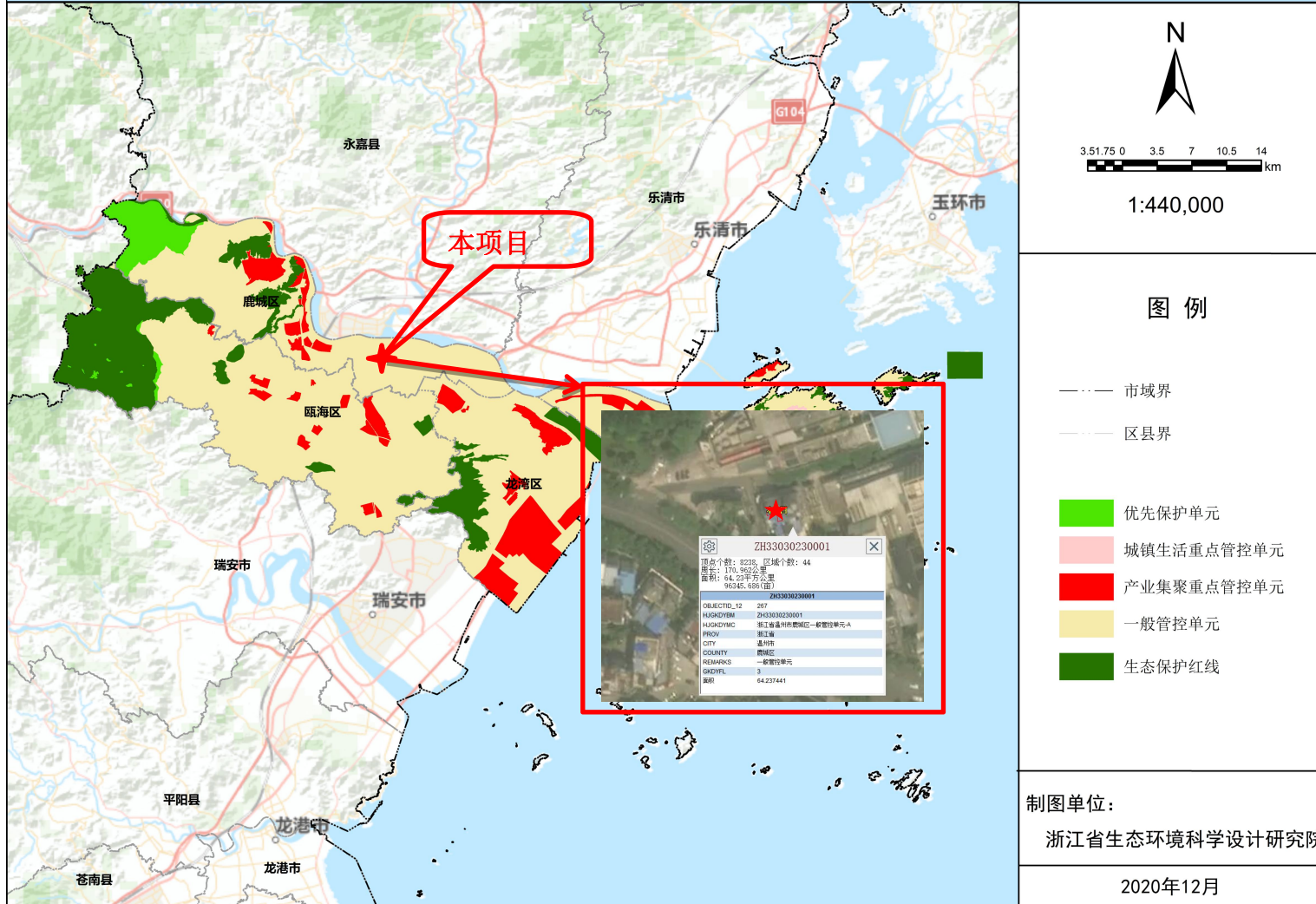
2013年5月

附图 4 温州市区声环境功能区划分图



# 温州市“三线一单”

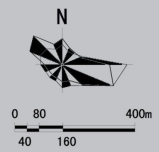
## 温州市区环境管控单元图



附图5 温州市区环境管控单元图



# 温州市旧城控制性详细规划



## 用地布局规划图

### 图例

- 居住用地
- 商业街
- 商住区
- 01 行政办公用地
- 02 商业金融用地
- 03 文化娱乐用地
- 04 体育用地
- 05 医疗卫生用地
- 06 教育科研用地
- 07 文物古迹用地
- 09 其他公共设施用地
- 中小学用地
- 规划道路
- S2 广场用地
- 市政公用设施用地
- D 特殊用地
- G1 公共绿地
- 河流
- 历史街区保护界线
- 规划界线

项目所在地

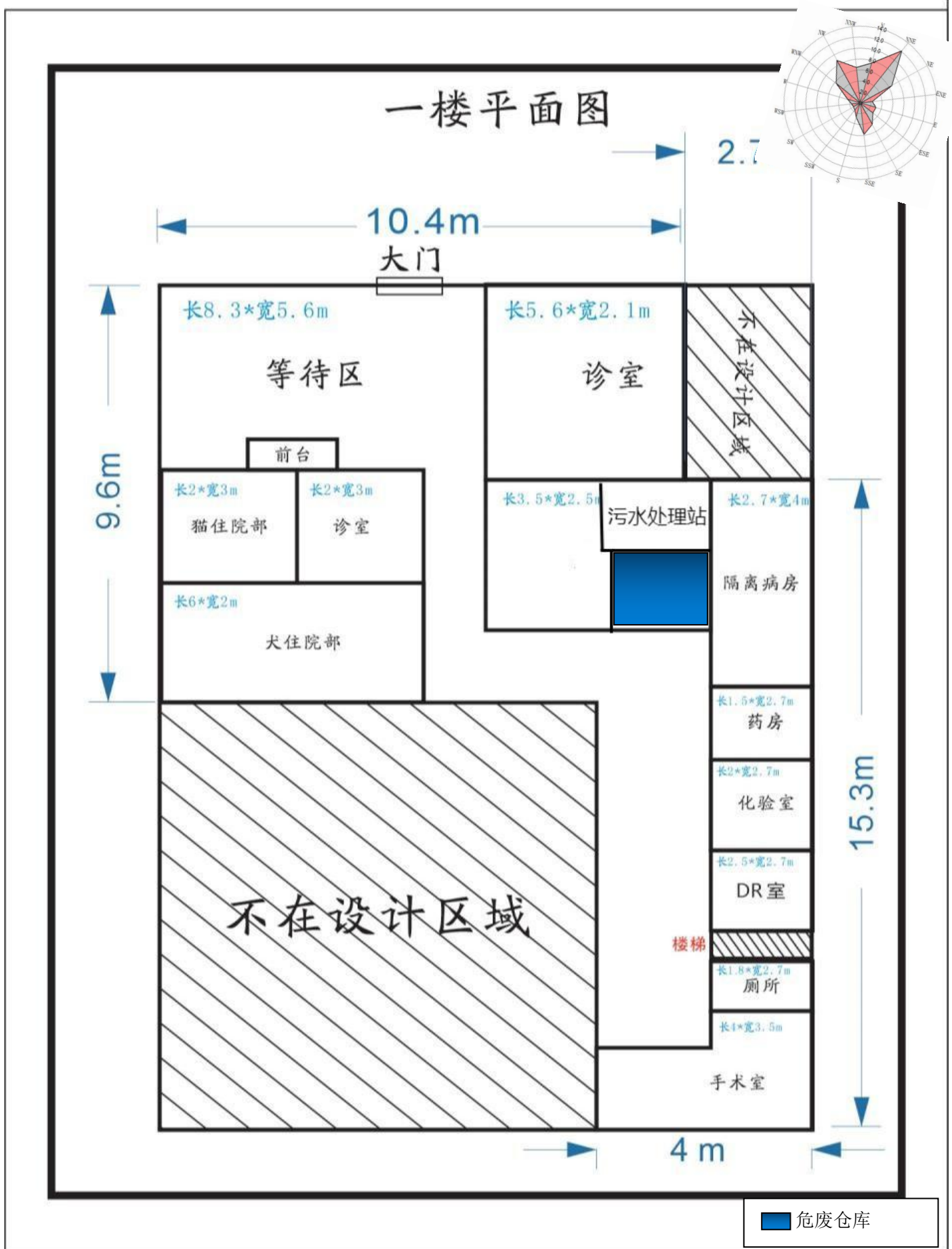
温州市城市规划设计研究院  
2007.12

附图 6 温州市旧城控制性详细规划 用地规划图





附图 7 总平面图



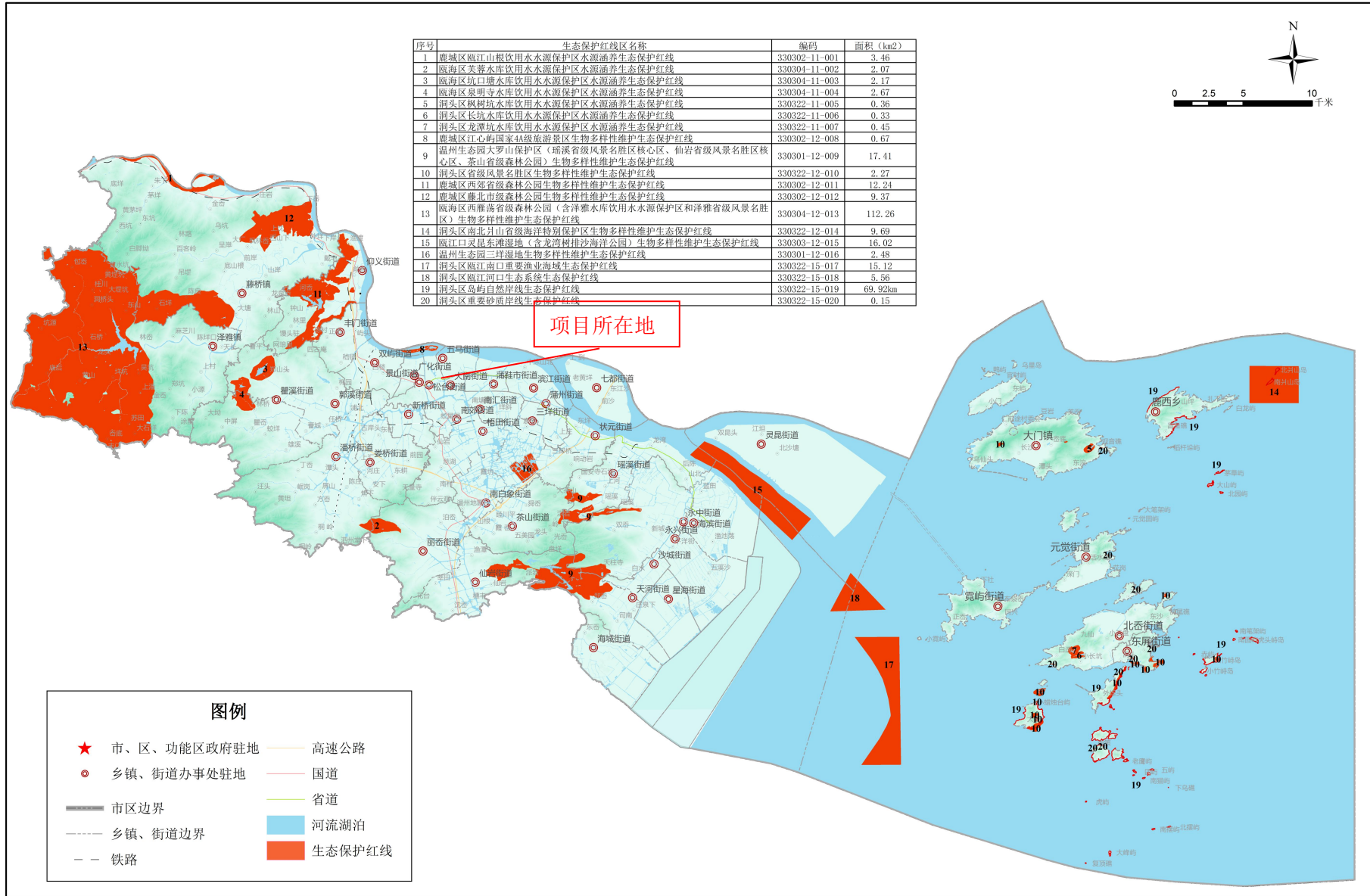
附图 8 平面布置图



附图9 项目四至关系图



# 温州市区生态保护红线划分图



温州市人民政府 2017年11月

附图 10 温州市生态红线图

附图 11 编制主持人现场勘察照片

